



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le ______

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b) BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnpl.fr

Property (SE







Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

10 Paris Cedex 08	Télécople : 01 42 94 86 54	nportant la Remplir impérativement la 2ème page.		
•	a migrae co.	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540 W/19060		
462. E. AL	2002 A LINDI	NOM ST ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE		
E 75 INPI PA	DIC	À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
75 INPLEA		NOVAGRAAF TECHNOLOGIES		
	0209220	122 rue Edouard Vaillant		
D'ENREGISTREMENT NONAL ATTRIBUÉ PAR L'IN	PL SECULION	92593 LEVALLOIS PERRET CEDEX		
TE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE	1 9 JUIL. 200	4		
E DE BEFOI AI MISSES				
os références pou	ır ce dossier	Ti ti		
acultatif) JSL/ BR	60750			
onfirmation d'un	dépôt par télécopie	N° attribué par l'INPI à la télécopie		
NATURE DE LA		Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet		x		
Demande de ce				
Demande divisi				
Dettiating divisi		Date		
	Demande de brevet initiale	Data : / /		
ou deman	ade de certificat d'utilité initiale	No Date . I. I		
	d'une demande de	Date l		
brevet européen Demande de brevel initiale TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou		TV .		
☑ DÉCLARATIO	M DE PRIORITÉ	Pays ou organisation		
		Date / / N		
	DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation		
LA DATE DE	DÉPÔT D'UNE	Date Lt		
DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation		
		I Date / /		
		S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
DEMANDEUR		S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Sui		
Nom ou dénomination sociale		FRANCE DESIGN		
Prénoms				
Forme juridique				
N° SIREN				
Code APE-NAF				
Adresse	Rue	"La Boujalière"		
	Code postal et ville	79140 LE PIN		
Paye	Oude postar of vine	FRANCE		
Pays Nationalité		Française		
N° de téléphone (facultatif)				
	none (facultatif)			
Nº de téléco				
	none (facultatif) pie (facultatif) ctronique (facultatif)			





REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

	Réservé à l'INPI					
REMISE DESPIECE VIL 2 Réservé à l'INPI DATE 75 INPI PARIS						
1451)						
N° D'ENREGISTRE!	0209220					
NATIONAL ATTRIBL			DB 540 W / 190600			
Vos références pour ce dossier :		JSL/ BR 60750				
(facultatif)						
6 MANDATAIRE						
(4011		REMONT				
Prénom		CLAUDE				
Cabinet ou Société		NOVAGRAAF TECHNOLOGIES				
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel						
Adresse		122, rue Edouard Vaillant				
	Code postal et ville	92593 LEVALLOIS PERRET CED	EX			
1	eléphone (facultatif)		01 49 64 61 00			
4	élécopie (facultatif)	01 49 64 61 30				
Adresse électronique (facultatif)						
INVENTEUR (S)						
Les inventeurs sont les demandeurs		Oul X Non Dans ce cas fournir une désigna				
RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de breve	t (y compris division et transformation)			
Établissement immédiat ou établissement différé		I 🗂				
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques Oui Non				
Q RÉDUC	TION DU TAUX	Uniquement pour les personnes physiques				
1 10000	EDEVANCES	Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)				
		Requise antérieurement à ce dépôt (joundre une copie de la décision d'admission pour cette nuvention ou indiquer sa référence):				
Si vous	s avez utilisé l'imprimé «Suite»,					
indique	ez le nombre de pages jointes					
			VISA DE LA PRÉFECTURE			
	TURE DU DEMANDEUR		OU DE L'INPI			
	I MANDATAIRE et qualité du signataire)					
CLAU	DE REMONT, 93 (4052		MI. ROCHET			
	10mm		M. Fisher			
	٧					

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

DISPOSITIF DE PROTECTION D'OBJETS DISPOSES DANS LE COFFRE ARRIERE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

La présente invention concerne un dispositif de protection d'objets disposés dans le coffre arrière d'un véhicule automobile ayant un toit repliable dans le coffre.

connaît un dispositif de protection d'objets 10 disposés dans le coffre arrière d'un véhicule automobile ayant un toit repliable mobile entre une position déployée dans laquelle il recouvre l'habitacle du véhicule, et une position pliée rangée dans laquelle il est rangé et escamoté dans le coffre fermé par un capot. Un tel dispositif est du type comportant un 15 panneau formant la limite verticale entre une région ; protégée du coffre adaptée à recevoir les objets et. accessible quand le coffre est ouvert de l'arrière vers l'avant, et une seconde région du coffre adaptée à recevoir le toit en position pliée rangée et située au-20 dessus de la région protégée, le panneau déplaçable entre au moins une position de protection laquelle la dans région protégée occupe premier volume qui est disponible quand le coffre est fermé et le toit est dans sa position pliée rangée, et 25 une position de protection haute dans laquelle la région protégée occupe second volume un aui disponible quand le coffre est fermé et le toit est dans sa position déployée, des premiers et des seconds moyens de verrouillage étant adaptés à verrouiller le 30 panneau dans sa position de protection basse et dans sa position de protection haute respectivement, le panneau en position de protection basse étant adapté à coopérer

avec un premier capteur de façon à autoriser le pliage du toit.

Un tel dispositif est décrit, par exemple, dans la demande de brevet français 2 796 901. Dans demande antérieure, le coffre arrière est fermé, d'une part, par un capot s'ouvrant de l'avant vers l'arrière afin de permettre le passage du toit lors de mouvement entre sa position pliée rangée et sa position déployée, et, d'autre part, par une porte arrière 10 s'ouvrant de l'arrière vers l'avant afin de permettre cette objets. Dans l'introduction des antérieure, le mouvement du toit et celui du capot sont commandés par des actionneurs uniquement quand panneau est dans sa position de protection basse, ce 15 qui assure la protection des objets. Et le mouvement de la porte arrière est commandé manuellement, la présence de l'utilisateur assurant la protection des objets.

Toutefois, il existe des véhicules dont la fermeture et 20 entièrement arrière l'ouverture du coffre est automatisée : soit, comme dans la demande de brevet citée ci-dessus, le coffre comporte un capot et une les mouvements respectifs sont porte arrière dont commandés par des actionneurs, soit le coffre comporte 25 un capot commandé par un actionneur et articulé de façon à pouvoir être ouvert aussi bien de l'avant vers l'arrière que de l'arrière vers l'avant.

De ce fait, les dispositifs de protection d'objets de l'art antérieur ne permettent pas de protéger les objets lors de la fermeture automatique du coffre. Le but de la présente invention est de remédier à l'inconvénient précité, et de proposer un dispositif de protection d'objets qui soit simple, économique, d'utilisation aisée, et capable d'assurer une réelle protection des bagages disposés l'intérieur du coffre arrière du véhicule quelque soit le mouvement de fermeture de l'élément fermant coffre.

10

Suivant présente invention, la la coopération panneau avec le premier capteur est telle que, quand le situé plus est haut que la position protection basse, le toit ne peut être plié, et coopération du panneau avec un second capteur est telle 15 que, quand le panneau est situé plus haut que la position de protection haute, le coffre ne peut être i fermé.

1.

La coopération du panneau avec l'un ou l'autre des deux 20 capteurs en fonction de sa position permet de protéger efficacement et simplement tout objet endommagement pouvant être causé aussi bien par le pliage du toit que par la fermeture du coffre.

25

D'autres particularités et avantages de la présente invention apparaîtront dans la description détaillée ci-après

30 Aux dessins annexés donnés uniquement à titre d'exemples non limitatifs :

- la figure 1 représente une vue schématique en coupe transversale du coffre arrière d'un véhicule muni d'un dispositif de protection d'objets;
- la figure 2 est une vue schématique partielle d'un dispositif de protection d'objets selon la présente invention, le panneau étant en position de protection basse;
 - la figure 3 est une vue semblable à la figure 2, le panneau étant en position de protection haute ;
- 10 la figure 4 est une vue en coupe longitudinale du coffre arrière d'un véhicule muni d'un dispositif conforme à la présente invention;
 - la figure 5 est une vue en perspective d'un dispositif conforme à la présente invention ; et
- la figure 6 est une vue semblable à la figure 4 d'un dispositif selon un autre mode de réalisation.

Un véhicule automobile comporte un toit 1 repliable qui est mobile entre une position déployée dans laquelle il recouvre l'habitacle du véhicule, et une position pliée rangée dans laquelle il est rangé et escamoté dans le coffre arrière 2 du véhicule.

20

Dans l'exemple illustré aux figures 1 à 6, le toit 1

25 comporte aux moins deux éléments de toit, un élément avant de toit 3 et un élément arrière de toit 4, adaptés à être repliés sensiblement à l'horizontale dans la partie supérieure du coffre 2.

30 Le coffre arrière 2 est muni d'un capot 5 qui est articulé à la carrosserie 6 de façon à pouvoir s'ouvrir d'une part de l'arrière vers l'avant afin de permettre l'introduction d'objets 7 dans le coffre 2, et, d'autre

part, de l'avant vers l'arrière afin de permettre le passage du toit 1 pliable.

Le véhicule est muni d'un dispositif de protection 8 des objets 7 disposés dans le coffre 2. Le dispositif de protection 8 comporte un panneau 9 qui forme la limite verticale entre une région protégée 10 du coffre 2 une seconde région 11 du coffre 2 située au dessus de la région protégée 10.

10

La région protégée 10 est adaptée à recevoir les objets 7 et elle est accessible quand le capot 5 du coffre 2 est ouvert de l'arrière vers l'avant. La seconde région 11 est adaptée à recevoir le toit 1 en position pliée rangée.

Le panneau 9 est rigide et il est déplaçable au moins entre une position de protection basse et une position de protection haute.

20

25

30

15

Quand le panneau 9 est dans sa position de protection basse, la région protégée 10 occupe un premier volume qui est disponible quand le capot 5 ferme le coffre 2, le toit 1 étant par ailleurs dans sa position pliée rangée.

Quand le panneau 9 est dans sa position de protection haute, la région protégée 10 occupe un second volume qui est disponible quand le capot 5 ferme le coffre 2, le toit 1 étant par ailleurs dans sa position déployée.

Des premiers moyens de verrouillage 12 sont adaptés à verrouiller le panneau 9 dans sa position de protection

basse, et des seconds moyens de verrouillage 13 sont adaptés à verrouiller le panneau 9 dans sa position de protection haute.

- Par ailleurs, le panneau 9, en position de protection basse, est adapté à coopérer avec un premier capteur 14 de façon à autoriser le pliage du toit 1 et la fermeture du capot 5.
- Selon l'invention, la coopération du panneau 9 avec le 10 premier capteur 14 est telle que, quand le panneau 9 est situé plus haut que la position de protection basse, le toit 1 ne peut être plié, et la coopération du panneau 9 avec un second capteur 15 est telle que quand le panneau 9, est situé plus haut que la position 15 de protection haute, le coffre 2 ne peut être fermé, des actionneurs étant adaptés à commander l'ouverture et la fermeture automatique du coffre 2 et le pliage et le déploiement du toit 1. Bien évidemment, chacun des deux capteurs 14,15 est relié au circuit électrique 20 auquel sont reliés les moyens de commande du mouvement du toit 1 et du capot 5.

Ainsi, selon l'invention, les objets 7 disposés dans la 25 région protégée 10 ne peuvent être endommagés ni par le toit 1, ni par le capot 5, et, par la même occasion, le toit 1 ne peut être endommagé par les objets 7.

En effet, ni le toit 1 en position pliée rangée, ni le 30 capot 5 en position fermée ne peuvent venir en contact avec le panneau 9 en position de protection basse du fait de la position géographique du panneau 9. Et le capot 5 en position fermée ne peut venir en contact avec le panneau 9 en position de protection haute du fait de la position géographique du panneau 9.

- 5 Si le panneau 9 est situé plus haut que sa position de protection haute, le capot 5 ne peut pas être fermé. De même, si le panneau 9 est au-dessus de sa position de protection basse, le toit 1 ne peut pas être plié.
- Ainsi, quelle que soit sa position, le panneau 9 est protégé de tout endommagement pouvant survenir suite à la manœuvre du toit 1 ou du capot 5. Et, bien évidemment, il en est de même des objets 7 qui sont dans la région protégée 10 dont il forme la limite verticale supérieure. Par la même occasion, le toit 1 est protégé de tout contact avec les objets 7 qui pourraient l'endommager.

Comme on peut le voir aux figures 2 à 5, un bras 16 est 20 fixé à chaque côté latéral du panneau 9 de façon mobile dans la direction transversale au véhicule.

Chacun des deux bras 16 comporte un ergot 17 qui fait saillie transversalement vers l'extérieur de la région protégée 10. Chaque ergot 17 est adapté à pénétrer dans une première ouverture 18 qui est réalisée dans un élément d'ancrage 19 solidaire de la carrosserie 6 et qui définit la position de protection basse, de façon à verrouiller le panneau 9 dans cette position.

30

25

Dans l'exemple illustré aux figures 2 à 5, chaque bras 16 s'étend vers le bas du coffre 2 et est fixé, par son extrémité supérieure, de façon flexible au panneau 9, chaque bras 16 étant sollicité en permanence en direction de l'élément d'ancrage 19 correspondant. Chaque ergot 17 est situé au niveau de l'extrémité inférieure du bras 16 correspondant. La flexibilité de la fixation du bras 16 au panneau 9 est suffisante pour conférer à l'ergot 17 correspondant une amplitude de mouvement suffisant pour qu'il puisse s'engager et se dégager de la première ouverture 18 de l'élément d'ancrage 19 correspondant. Chaque bras 16 comporte une poignée 34 servant de moyen de préhension permettant à l'utilisateur de fléchir le bras 16.

5

10

Comme on peut le voir à la figure 3, le premier capteur 14 est logé dans la première ouverture 18. Il est adapté à être actionné par l'ergot 17 quand ce dernier est dans la première ouverture 18 (figure 2).

Comme on peut le voir aux figures 2 à 5, chaque élément d'ancrage 19 comporte une deuxième ouverture 20 qui définit la position de protection haute, 20 et laquelle l'ergot 17 correspondant est adapté à pénétrer façon à verrouiller le panneau 9 dans position. Le second capteur 15 est logé dans deuxième ouverture 20 et il est adapté à être actionné par l'ergot 17 quand ce dernier est dans la deuxième ouverture 20 (figure 3).

Par ailleurs, quand le capot 5 du coffre 2 est ouvert de l'arrière vers l'avant, le toit 1 étant par ailleurs 30 dans sa position déployée, le panneau 9 peut être déplacé dans une position d'introduction haute située au-delà de la position de protection haute de façon à faciliter l'introduction des objets 7 dans la région protégée 10.

Ainsi, comme on peut le voir à la figure 4, la distance séparant le bord arrière du panneau 9 du bord arrière du coffre 2 s'en trouve augmenté (cf. la distance A quand le panneau 9 est dans sa position de protection haute et la distance B quand il est dans sa position d'introduction haute)

10

15

troisièmes moyens Avantageusement, des verrouillage 21 sont adaptés à verrouiller le panneau 9 dans sa position d'introduction haute. Comme on peut le figure 5, chaque élément d'ancrage 19 la à comporte une troisième ouverture 22 qui définit dans laquelle haute et d'introduction position l'ergot 17 correspondant est adapté à pénétrer de façon à verrouiller le panneau 9 dans cette position.

20 Bien évidemment tant que le panneau 9 n'est pas redescendu jusqu'au niveau de sa position de protection haute, le capot 5 ne peut pas être fermé. Et tant qu'il n'est pas redescendu jusqu'au niveau de sa position de protection basse, le toit 1 ne peut pas être plié.

25

30

Dans l'exemple illustré à la figure 4, le véhicule est muni d'un dispositif adapté à faciliter l'introduction des objets 7 sous le toit 1 (dispositif non illustré). Ce dispositif est adapté à entraîner le toit 1 de sa position plié rangée à une position pliée surélevée dans laquelle le coffre 2 est ouvert de l'arrière vers l'avant, le toit 1 faisant alors au moins partiellement saillie hors du coffre 2. Ainsi, quand le capot 5 du

coffre 2 est ouvert de l'arrière vers l'avant, le toit 1 étant par ailleurs dans sa position pliée surélevée, le panneau 9 peut être déplacé dans une position d'introduction basse située au-delà de la position de protection basse de façon à faciliter l'introduction des objets 7 dans la région protégée 10.

Ainsi, comme on peut le voir à la figure 4, la distance séparant le bord arrière du panneau 9 du bord arrière 10 du coffre 2 s'en trouve augmenté (cf. la distance C quand le panneau 9 est dans sa position de protection basse et la distance D quand il est dans sa position d'introduction basse)

15 Avantageusement, des quatrièmes moyens de verrouillage 23 sont adaptés à verrouiller le panneau 9 dans sa position d'introduction basse. Comme on peut le voir à la figure 5, chaque élément d'ancrage 19 comporte une quatrième ouverture 24 laquelle dans l'ergot 17 correspondant est adapté à pénétrer de façon 20 verrouiller le panneau 9 dans sa position d'introduction basse.

Bien évidemment tant que le panneau 9 n'a pas atteint 25 sa position de protection basse, le toit 1 ne peut pas être abaissé et le capot 5 ne peut pas être fermé.

Dans cet exemple particulier, la conformation des moyens de verrouillages 12, 13, 21 et 23 est telle que 30 le panneau 9 ne peut prendre que quatre positions stables.

Dans l'exemple illustré aux figures 4 et 5, le panneau 9 est monté mobile en rotation par rapport à la carrosserie 6: il est porté, au niveau de son extrémité avant, par un axe de rotation 25 est orienté dans la direction transversale du véhicule, et autour duquel il pivote.

Dans l'exemple illustré à la figure 6 le panneau est monté de façon relié de façon mobile par rapport à la carrosserie par l'intermédiaire de deux paires de bras pivotant 26,27. La première paire de bras pivotant 26 monté en rotation, au niveau d'une première extrémité, par rapport à la carrosserie 6, autour d'un premier axe de pivotement 28, et, au niveau d'une deuxième extrémité, par rapport au panneau 9 autour d'un second axe de pivotement 29. De même, la deuxième paire de bras pivotant 27 est monté en rotation, au niveau d'une première extrémité, par rapport à la carrosserie 6, autour d'un troisième axe de pivotement 30, et, au niveau d'une deuxième extrémité, par rapport au panneau 9 autour d'un quatrième axe de pivotement 31. Le panneau 9 est entraîné rotation des deux paires de bras pivotants 26,27 qui sont agencés de façon à former un parallèlogramme, chacun des quatre axes de pivotement 28,29,30,31 étant orienté dans la direction transversale du véhicule. Bien que non représenté à la figure 6, le panneau 9 peut prendre les positions de protection basse et haute et les positions d'introduction basse et haute.

30

10

15

20

25

De plus, préférence, afin d'améliorer la protection des objets 7, comme on peut le voir à la figure 5, le dispositif de protection 8 comprend une paroi de

fond 32 qui s'étend de façon sensiblement verticale et limite la région de protection 10 en direction de l'avant du véhicule, et deux parois latérales 33 qui s'étendent de façon sensiblement verticale et limitent la région de protection 10 dans la direction transversale au véhicule. Dans le présent exemple, les panneaux latéraux constituent les moyens d'ancrage 19.

Bien évidemment, la présente invention n'est pas 10 limitée au mode de réalisation décrit en détail cidessus.

Il serait aussi possible d'utiliser d'autres moyens le mobile l'ergot 7, pour articuler rendre pour carrosserie 6, pour la rapport à panneau 9 par 15 verrouiller le panneau 9 dans une de ses positions. Il moyens permettant les possible que serait aussi l'articulation du panneau 9 comprennent des moyens le panneau 9 stable quelle que soit rendant position, les premier et deuxième capteurs étant alors 20 la trajectoire du de disposés le long respectivement, sous la position de protection basse la plus haute, et entre la position de protection basse la plus haute et la position de protection haute la plus haute. 25

Il serait possible d'utiliser des moyens d'ancrage 19 indépendants des panneaux latéraux 33

REVENDICATIONS

Dispositif de protection (8) d'objets (7) disposés 1. dans le coffre arrière (2) d'un véhicule automobile ayant un toit (1) repliable mobile entre une position déployée dans laquelle il recouvre l'habitacle véhicule, et une position pliée rangée dans laquelle il est rangé et escamoté dans le coffre (2) fermé par un capot (5), le dispositif (8) comportant un panneau (9) formant la limite verticale entre une région protégée (10) du coffre (2) adaptée à recevoir les objets (7) et accessible quand le coffre (2) est ouvert de l'arrière vers l'avant, et une seconde région (11) du coffre (2). adaptée à recevoir le toit (1) en position pliée rangée et située au-dessus de la région protégée (10), 15 panneau (9) étant déplaçable entre au moins une: position de protection basse dans laquelle la région. protégée (10)occupe un premier volume aui disponible quand le coffre (2) est fermé et le toit (1): est dans sa position pliée rangée, et une position de protection haute dans laquelle la région protégée (10) occupe un second volume qui est disponible quand le coffre est fermé et le toit (2) (1)est dans position déployée, des premiers (12) et des seconds (13) moyens de verrouillage étant adaptés à verrouiller le panneau (9) dans sa position de protection basse et dans sa position de protection haute respectivement, le (9) en position de protection basse adapté à coopérer avec un premier capteur (14) de façon à autoriser le pliage du toit (1), caractérisé en ce que la coopération du panneau (9) avec le premier capteur (14) est telle que, quand le panneau (9) est situé plus haut que la position de protection basse, le

10

20

25

30

toit (1) ne peut être plié, et en ce que la coopération du panneau (9) avec un second capteur (15) est telle que, quand le panneau (9) est situé plus haut que la position de protection haute, le coffre (2) ne peut être fermé.

2. Dispositif (8) selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'un bras (16) est fixé à chaque côté latéral du panneau (9) de façon mobile dans la direction transversale au véhicule, chaque bras (16) 10 comportant un ergot (17)faisant transversalement vers l'extérieur de la région protégée un élément d'ancrage (19) solidaire de carrosserie (6) comporte une première ouverture (18) dans laquelle est logé le premier capteur (14), l'ergot 15 (17) étant adapté à pénétrer dans la première ouverture (18) de façon à verrouiller le panneau (9) dans sa position de protection basse et à actionner le premier capteur (14).

20

25

5

- 3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que chaque ergot (17) situé au niveau de l'extrémité inférieure du bras (16) correspondant qui s'étend vers le bas du coffre (2) et qui est fixé de façon flexible au panneau (9), est sollicité en permanence en direction de l'élément d'ancrage (19).
- Dispositif selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que l'élément d'ancrage (19) comporte
 une deuxième ouverture (20) dans laquelle est logé le second capteur (15), l'ergot (17) étant adapté à pénétrer dans la deuxième ouverture (20) de façon à

verrouiller le panneau (9) dans sa position de protection haute et à actionner le second capteur (15).

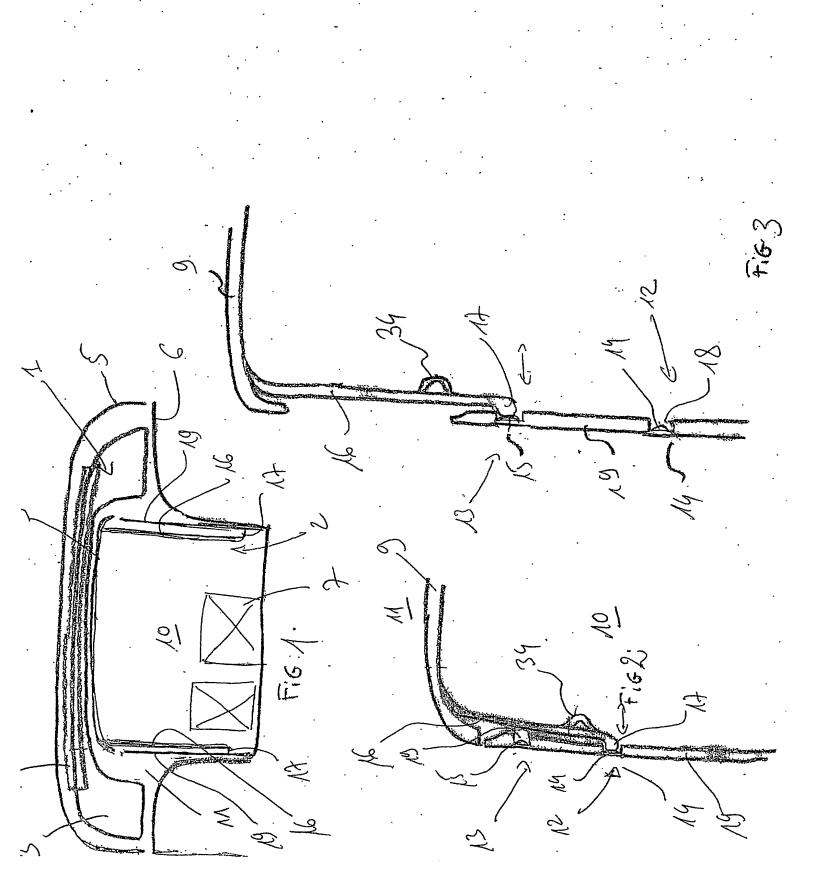
- 5. Dispositif de protection selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que, quand le toit (1) est dans sa position déployée et le coffre (2) est ouvert de l'arrière vers l'avant, le panneau (9) peut être déplacé dans une position d'introduction haute située au-delà de la position de protection haute de façon à faciliter l'introduction des bagages (7) dans la région protégée (10).
- 6. Dispositif de protection selon la revendication 5, caractérisé en ce que des troisièmes moyens de verrouillage (21) sont adaptés à verrouiller le panneau (9) dans sa position d'introduction haute.
- 7. Dispositif selon la revendication 6 dépendante de la revendication 2, caractérisé en ce que l'élément d'ancrage (19) comporte une troisième ouverture (22) dans laquelle l'ergot (17) est adapté à pénétrer de façon à verrouiller le panneau (9) dans sa position d'introduction haute.
- 25 Dispositif de protection selon l'une des revendications 1 à 7, le véhicule étant muni dispositif adapté à faciliter l'introduction des objets (7) sous le toit (1) en l'entraînant de sa position plié rangée à une position pliée surélevée dans laquelle le coffre (2) est ouvert de l'arrière vers 30 l'avant et le toit (1) fait au moins partiellement saillie hors du coffre(2), caractérisé en ce que, quand le toit (1) est dans sa position pliée surélevée et le

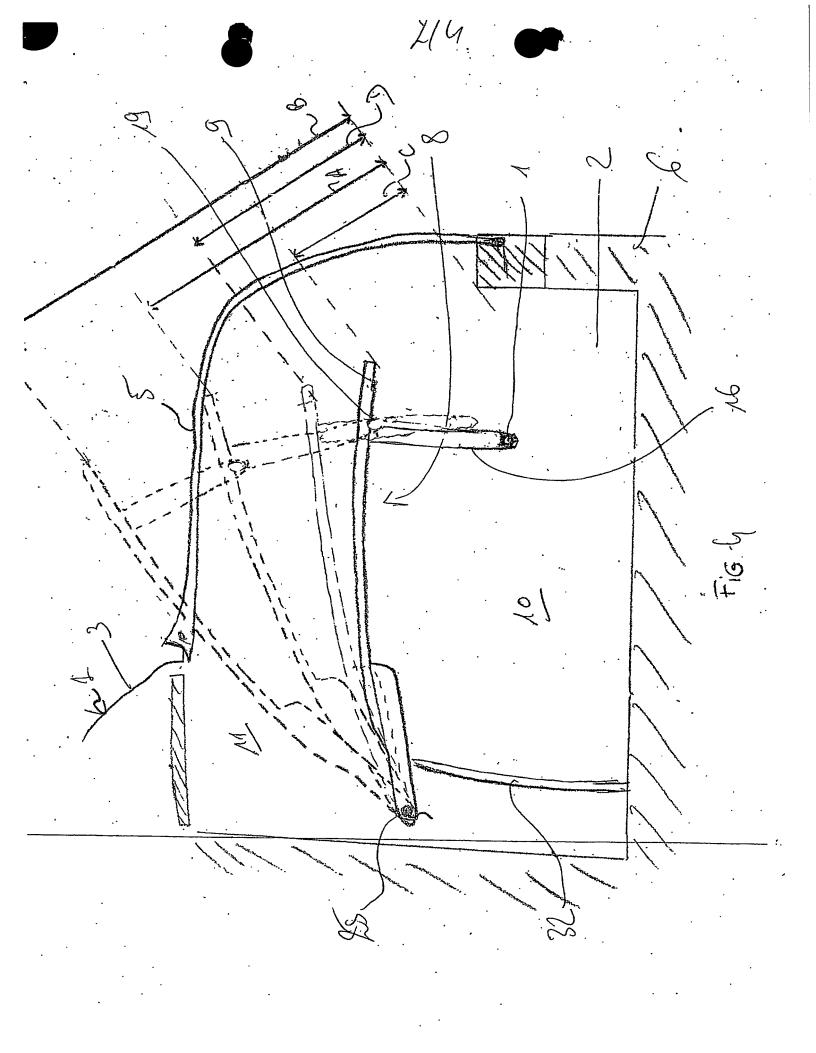
coffre (2) est ouvert de l'arrière vers l'avant, le panneau (9) peut être déplacé dans une position d'introduction basse située au-delà de la position de protection basse de façon à faciliter l'introduction des bagages (7) dans la région protégée (10), la coopération du panneau (9) avec le premier capteur (14) étant telle que, quand le panneau (9) est situé plus haut que la position de protection basse, le toit (1) ne peut être abaissé et le capot (2) ne peut être fermé.

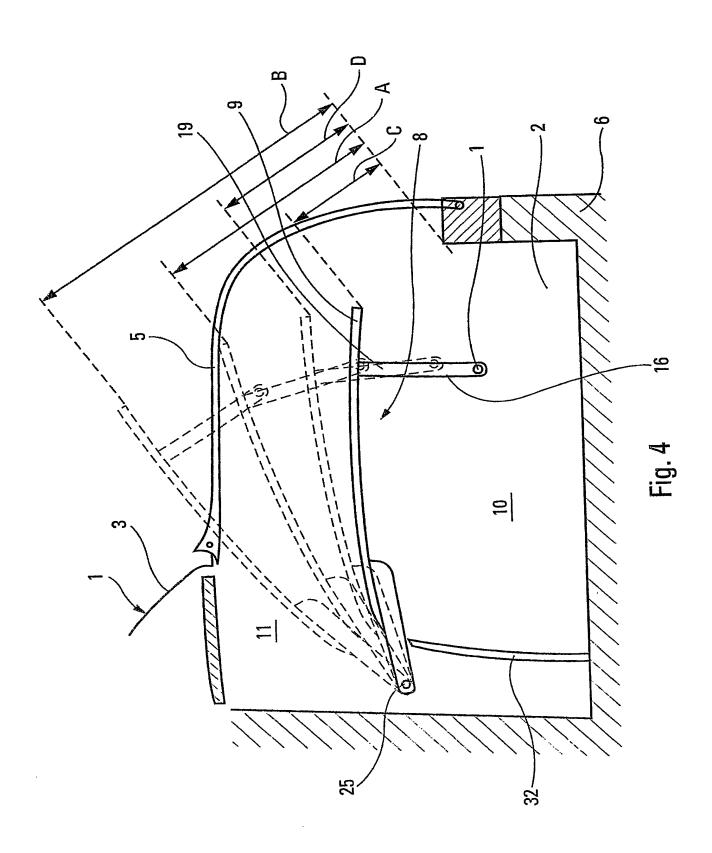
9. Dispositif selon la revendication 8, caractérisé en ce que des quatrièmes moyens de verrouillage (23) sont adaptés à verrouiller le panneau (9) dans sa position d'introduction basse.

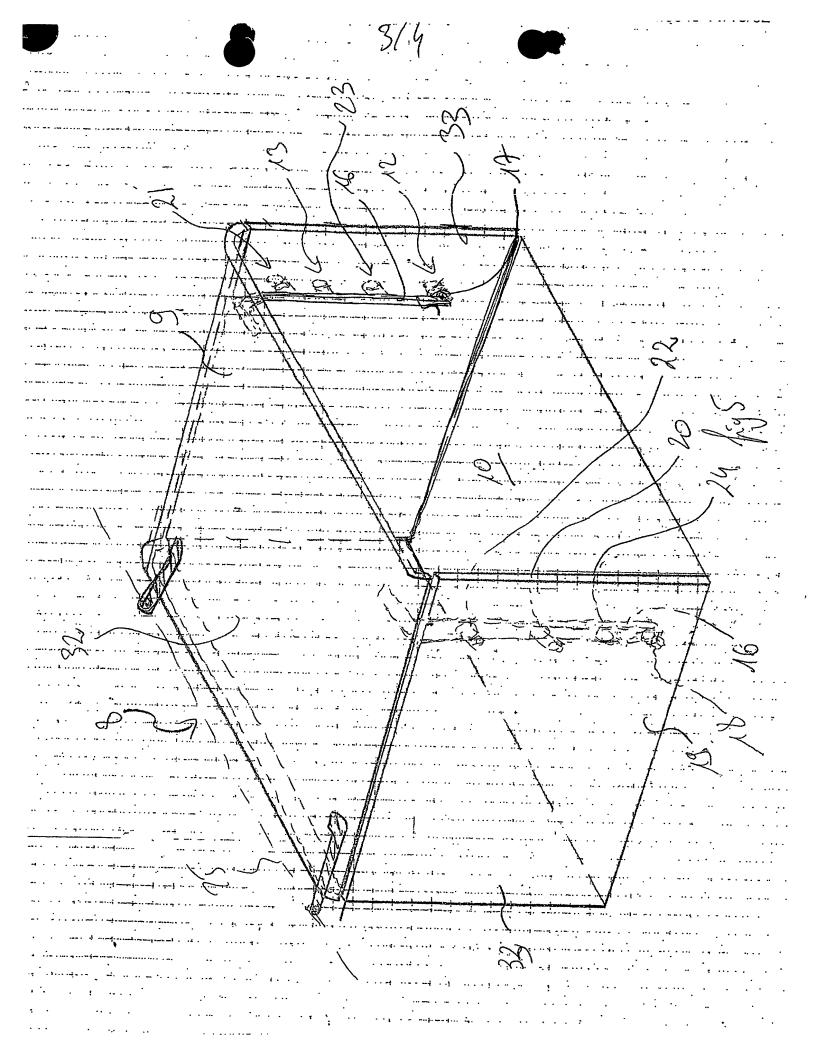
15

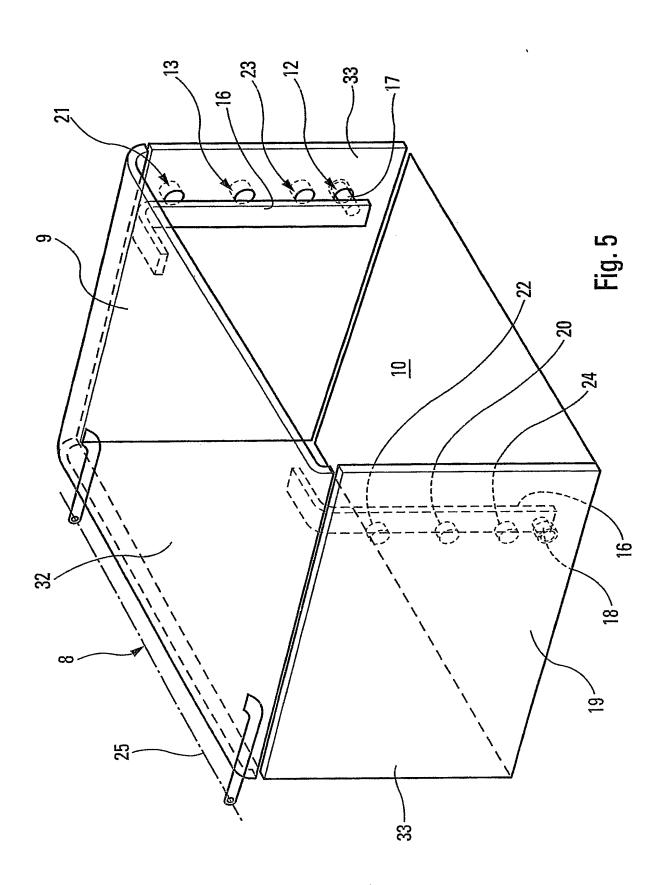
10. Dispositif selon la revendication 9 dépendante de la revendication 2, caractérisé en ce que l'élément d'ancrage (19) comporte une quatrième ouverture (24) dans laquelle l'ergot (17) est adapté à pénétrer de façon à verrouiller le panneau (9) dans sa position d'introduction basse.



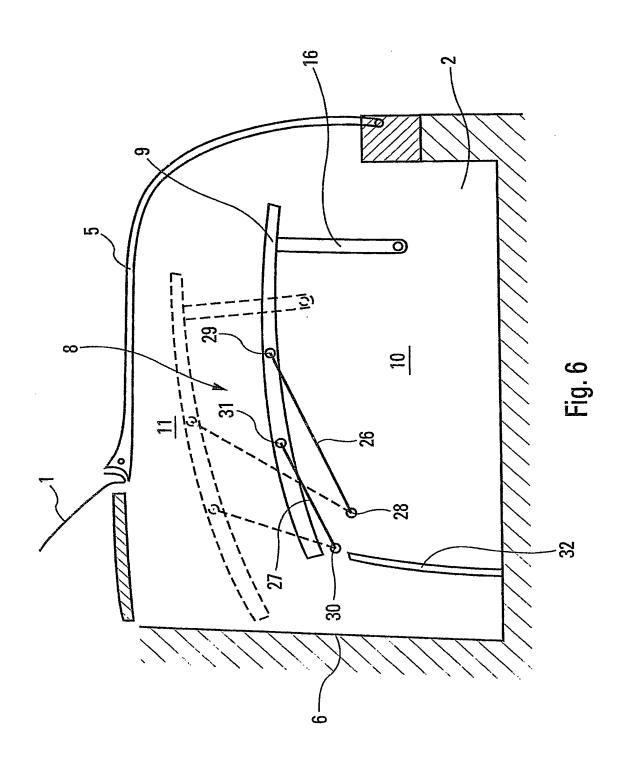








T. 25









CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° J../J..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

•	·		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DE 113 W /260999			
Vos références pour ce dossier (facultatif)		JSL/BR 607	JSL/BR 60750			
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0200	0209220			
	NTION (200 caractères ou es PROTECTION D'OBJET		DANS LE COFFRE ARRIERE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE			
LE(S) DEMANDE FRANCE DESIG "La Boujalière" 79140 LE PIN	ΞN	(S) : (Indiane	z en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs,			
utilisez un form	ulaire identique et numér	otez chaque	page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		QUEVEAU				
Prénoms		Gérard				
Adresse Rue "Amik-Farm"						
	Code postal et ville	79140	LE PIN			
Société d'appartenance (facultatif)						
Nom		QUEVEAL	J .			
Prénoms		Paul				
Adresse	Rue	"Le logis de	"Le logis de la Chironnière"			
	Code postal et ville	79140	MONTRAVERS			
Société d'apparter	nance (facultatif)					
Nom		GUILLEZ	GUILLEZ			
Prénoms		Jean-Marc				
Adresse	Rue	"Les Maiso	"Les Maisons Blanches"			
	Code postal et ville	79140	CIRIERES			
Société d'appartenance (facultatif)						
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) CLAUDE REMONT 92 4052 Levallois Perret le 19.07.2002						

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.